

Title (en)

Method of making a piezoelectric actuator.

Title (de)

Herstellverfahren für einen Piezoantrieb.

Title (fr)

Procédé de fabrication d'un organe d'actionnement piezoélectrique.

Publication

EP 0478998 A2 19920408 (DE)

Application

EP 91115293 A 19910910

Priority

DE 4031623 A 19901005

Abstract (en)

To make a piezoelectric actuator, unfired films (41) for a piezoceramic are stacked, supporting structures (44) made of a material which sets at the firing temperature of the piezoceramic and filling structures (42) made of a material which incinerates at the firing temperature being produced between every two unfired films (41). After the piezoceramic has been fired, cavities produced by the filling structures (42) being burnt out are filled with conductive material. <IMAGE>

Abstract (de)

Zur Herstellung eines Piezoantriebs werden Rohfolien (41) für eine Piezokeramik gestapelt, wobei zwischen je zwei Rohfolien (41) Stützstrukturen (44) aus einem Material, das bei der Brenntemperatur der Piezokeramik aushärtet, und Füllstrukturen (42) aus einem Material, das bei der Brenntemperatur verbrennt, erzeugt werden. Nach dem Brennen der Piezokeramik werden Hohlräume, die durch das Ausbrennen der Füllstrukturen (42) entstehen, mit leitfähigem Material gefüllt. <IMAGE>

IPC 1-7

H01L 41/08; **H01L 41/24**

IPC 8 full level

H01L 41/08 (2006.01); **H01L 41/083** (2006.01); **H01L 41/24** (2006.01); **H01L 41/293** (2013.01)

CPC (source: EP)

H10N 30/063 (2023.02); **H10N 30/50** (2023.02)

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0478998 A2 19920408; **EP 0478998 A3 19920708**; **EP 0478998 B1 19950426**; AT E121866 T1 19950515; DE 4031623 C1 19920312; DE 59105309 D1 19950601

DOCDB simple family (application)

EP 91115293 A 19910910; AT 91115293 T 19910910; DE 4031623 A 19901005; DE 59105309 T 19910910